

5/5/1

DIALOG(R)File 351: Derwent WPI

(c) 2010 Thomson Reuters. All rights reserved.

0006243651 *Drawing available*

WPI Acc no: 1993-034271/199304

XRPX Acc No: N1993-026071

Method of laying down wood-fibre flooring boards - involves applying hydrophobic compound in grid pattern before boards are nailed down

Patent Assignee: MILK BEEF PORK LIVESTOCK COMPLEXES DES (MILK-R)

Inventor: KHROMOV M A; PIRGACH A A

Patent Family (1 patents, 1 countries)

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
SU 1716040	A1	19920229	SU 4722070	A	19890720	199304	B

Priority Applications (no., kind, date): SU 4722070 A 19890720

Patent Details

Patent Number	Kind	Lan	Pgs	Draw	Filing Notes
SU 1716040	A1	RU	3	4	

Alerting Abstract SU A1

Method of laying a floor made of wood-fibre boards includes impregnation of the lower surfaces with hydrophobic compsn. (e.g. petroleum-based hydrophobic compsn.) and forming grid pattern (1) strips which intersect at right angles. This is done directly before pinning and gluing the boards, with the cross-hatched section (2) filling the pattern (1). The plates are fastened to the floor at elements of the grid (1) on the axis of the nails or line of screws (3).

USE/ADVANTAGE - For laying down domestic flooring made of wood-fibre plates. Improved exploitational qualities of the floor and reduced expenditure of hydrophobic compound are obtd. Bul.8/29.2.92.

Title Terms /Index Terms/Additional Words: METHOD; LAY; DOWN; WOOD; FIBRE; FLOOR; BOARD ; APPLY; HYDROPHOBIC; COMPOUND; GRID; PATTERN; NAIL

Class Codes

International Patent Classification

IPC	Class Level	Scope	Position	Status	Version Date
E04F-015/02			Main		"Version 7"

File Segment: EngPI; ;

DWPI Class: Q45



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(19) SU (11) 1716040 A1

(51) E 04 F 15/02

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4722070/33

(22) 20.07.89

(46) 29.02.92. Бюл. №8

(71) Центральный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилища

(72) М.А.Хромов и А.А.Пиргач

(53) 69.025.3 (088.8)

(56) "Альбом типовых деталей", Серия 2.144-1 "Узлы полов жилых зданий", 1986, с.47, 48

(54) СПОСОБ УСТРОЙСТВА ПОЛА

(57) Изобретение относится к жилищному строительству, а именно к способам устройства полов с покрытием из древесно-волоконистых плит. Целью изобретения является повышение эксплуатационных качеств пола при сокращении расхода гидрофобизирующего состава. Гидрофобизированный состав наносят на сторону древесно-волоконистой плиты, обращенную к основанию, полосами с образованием решетки, а нагели устанавливают по этим полосам.

Изобретение относится к устройству полов в гражданском строительстве.

Цель изобретения - повышение эксплуатационных качеств пола при сокращении расхода гидрофобизирующего материала.

На фиг.1 изображен фрагмент пола после монтажа покрытия из древесно-волоконистых плит (ДВП). Их нижняя поверхность интенсивно пропитана гидрофобным материалом (в т.ч. составом из нескольких компонентов) с образованием в плане пола элементов решетки 1. Эти элементы - пересекająceся под прямым углом полосы - выполняют в построчных условиях непосредственно перед прикреплением плит к основанию и нагелями, а также в системе УПТК или на заводе-изготовителя ДВП. Заштрихована остальная часть площади - секторы 2, заполняющие решетку 1. Элементы решетки расположены параллельно осям геодезического забоя или линии установки шурупов 3, прикрепляющих ДВП к основанию пола.

На фиг.2 представлена эпюра влагопоглощения по поперечному сечению А - А в

стадии уменьшения влажности плит после их предварительного (акклиматизационного) замачивания.

При уменьшении влажности элементов решетки 1 и секторов 2 происходит натяжение покрытия, предотвращающее нежелательные деформации из плоскости пола в стадии эксплуатационных влажностей. Ординаты данной эпюры ω_1 и ω_2 пропорциональны соответствующим величинам влагопоглощения различных частей покрытия.

На фиг.3 изображен характер свободного коробления кромок плиты покрытия при увеличении ее влажности, например, при сорбционном процессе. Верхние волокна в поперечном сечении менее гидрофобизированы: в кромочной зоне плиты по сравнению с нижними (радиус кривизны R обратно пропорционален разнице между влагопоглощением волокон). На фиг.4 приведен характер распределения гидрофобизации по толщине кромок. В верхней части имеется более плотная структура плиты и отделочный слой

«SU (11) 1716040 A1»

покрытия, а в нижней — специальная интен-
сивная пропитка плит (например, нефтяным
гидрофобизатором или пентаолом). Такая
пропитка обеспечивает в 2 - 3 раза большую
гидрофобизацию.

Способ позволяет выровнять деформи-
тивные свойства верхней и нижней части
сечения ДВП, т.к. соответственно большая
плотность компенсируется увеличенной
гидрофобизирующей решетчатой части, совпа-
дающей с кромками ДВП (долговечность по-
крытия определяется сроком службы
именно кромочной части плит).

При сорбционной увеличении влажно-
сти покрытия или при попадании капельно-
жидкой влаги в стык между смежными
плитами, характер деформации кромок
(фиг.3) становится благоприятным с точки
зрения надежности — кромка прижимается
к основанию пола, а не отгибается от него.

Этот фактор усиливается и наличием
меньшей на 10 - 15% объемной массы по-
крытия, а также модуля упругости материа-
ла ДВП (вследствие частичной пропитки) по
сравнению с известными способами.

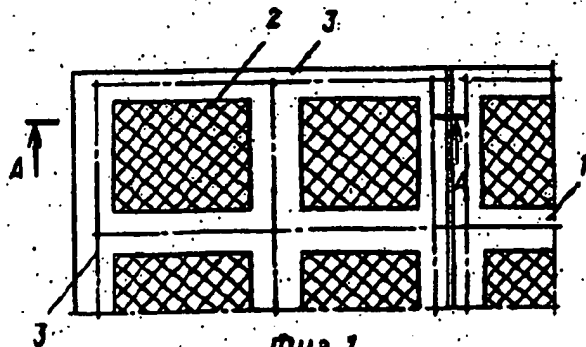
Наличие непроницаемых секторов 2,
занимающих большую часть площади плит,
позволяет облегчить и ускорить влагопогло-
щение плит на стадии их предварительного
замачивания. Влажность плит после прес-
сования может быть сравнительно выше,
что также является положительным техно-
логическим фактором (экономию расхода
тепла при сушке плит).

При использовании изобретения поми-
мо упомянутых выше преимуществ, обеспе-
чивается меньшая трудоемкость гвоздевого
завоя, т.к. происходит своеобразная "смаз-
ка" гвоздей (шурупов) устанавливаемых на
полосах гидрофобного материала. Сокра-
щается расход этого материала, а также кле-
вых составов под плитами, ввиду снижения
тенденции к короблению и отслоению по-
крытия от основания.

Уменьшение стоимости пола в следст-
вие применения менее дорогой плит, а так-
же сокращения расхода клеящих
материалов по ориентировочным расчетам,
составляет около 0,3 руб. на 1 кв.м пола.
Дополнительное уменьшение приведенных
затрат в связи с увеличением долговечно-
сти пола составит примерно 30% указанной
величины прямых затрат.

Формула изобретения

Способ устройства пола, включающий
укладку на основание пропитанных гидро-
фобизирующим составом древесно-воло-
книстых плит, их прикреплению к основанию
клеем и нагелями, отличающийся тем,
что, с целью повышения эксплуатационных
качеств пола при сокращении расхода гид-
рофобизирующего состава, последний на-
носят на сторону плиты, обращенную к
основанию, поясами с образованным ре-
шетки, а нагели устанавливают по ее поло-
сам.

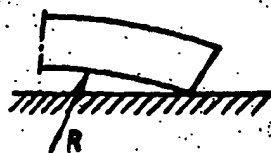


Фиг.1

1716040



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Е. Зубилова

Составитель М. Хромов
Техред М. Моргантала

Корректор М. Крайко

Заказ 590

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113038, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101